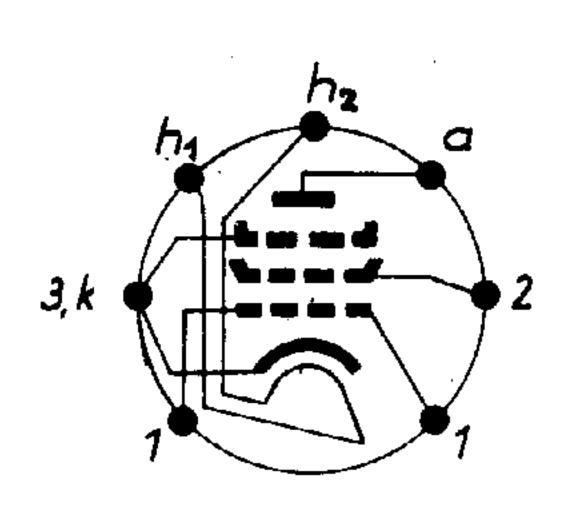
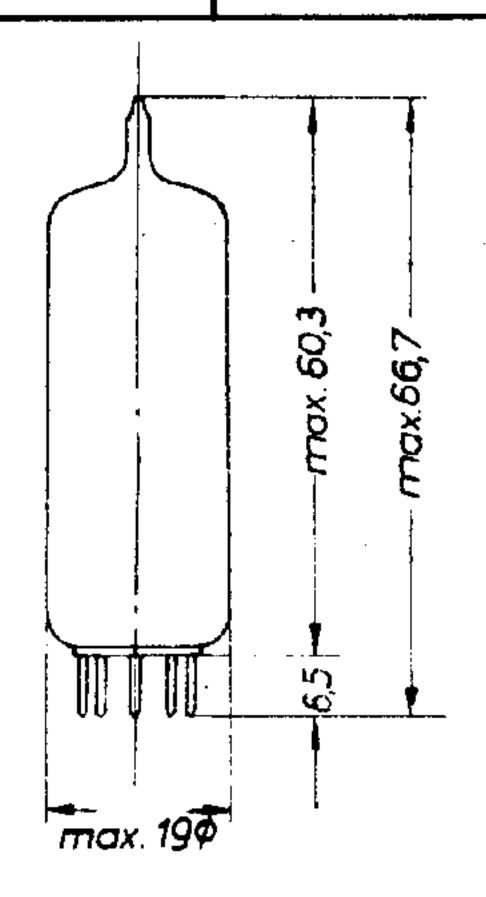


### Pentode für NF-Endverstärkung

## HL90



Gewicht ca. 10 g



### 1. Heizerwerte für Serienspeisung

Heizspannung		${f u_h}$	ca.	19	Δ
Heizstrom		$\mathtt{I_h}$		0,150	A
Oxydkatode,	indirekt	geheizt			

## 2. Betriebswerte als NF-Endstufe

Anodenspannung	U <sub>a</sub>	100	100	200	200	Α
Schirmgitterspannung	ຫຼື	100	100	200	200	¥
Gittervorspannung	ַד <u>י</u>	<b>-</b> 6	<del>-</del> 6	-11,5	-12	Λ
Anodenstrom	ı,	12,5	12,5	. 30	28	m <b>A</b>
Schirmgitterstrom	I <sub>2</sub>	1,7	1,7	5,75	5,6	mΑ
Steilheit	ຣ້	2,6	2,6	3,55	3,5	mA/V
Innenwiderstand	R	85	85	80	80	kΩ
Anpassungswiderstand	Ra	7	6	6	5	kΩ
Ausgangsnutzleistung	Nna	0,5	0,43	2,7	3	W
Klirrfaktor	k	10	10	10	10	%
Gitterwechselspannung	$v_{\omega_1}$	3,8	3,8	8	8,5	V <sub>e<b>f</b>f</sub>
Empfindlichkeit (Nna=50mW,	Uwl	1,3	1,4	1,1	1,3	V <sub>eff</sub>
.Megwerte(statisch)						

## Anodenavannung

Anodenspannung	U <sub>a</sub>	250	₹
Schirmgitterspannung	u	250	A
Gittervorspannung	บ้า	-12,5	A
Anodenstrom	Ia	45	mĄ

# HL90



•		•	
Schirmgitterstrom	<b>I</b> 2	4,5	mA
Steilheit	ຣັ	4,1	mA/V
4.Grenzwerte			
Anodenkaltspannung	Uoamax	5 <b>50</b>	V
Anodenspannung	Uamax	250	▼
Anodenaufnahme	Nvamax	12	W
Schirmgitterkalt- spannung	U <sub>o2max</sub>	550	₹
Schirmgitterspannung	U2max	250	V
Schirmgitterverlust- leistung	N <sub>v2max</sub>	2	₩
Katodenstrom	Ikmax	<b>5</b> 6	m A
Gitterstromeinsatz- punkt (I <sub>el</sub> =+0,3/uA)	Uelmin	-1,3	¥
Gitterableitwiderstand	R <sub>lmax</sub>	0,5	MΩ
Äußerer Widerstand zwi- schen Heizer und Katode	Rhkmax	<b>5</b>	kΩ
Spannung zwischen Heizer und Katode (Gleichspannung bzw. Effektivwert der Wechselspannung)	Uhkmax	150	<b>Y</b>
5.Kaltkapazitäten	•		
Eingangskapazität	$c_{\epsilon} = 7$	,6 pF	
Ausgangskapazität	c = €	,0 pF	
Gitter 1-Anode		,35 p₽	

#### 6.Besondere Hinweise

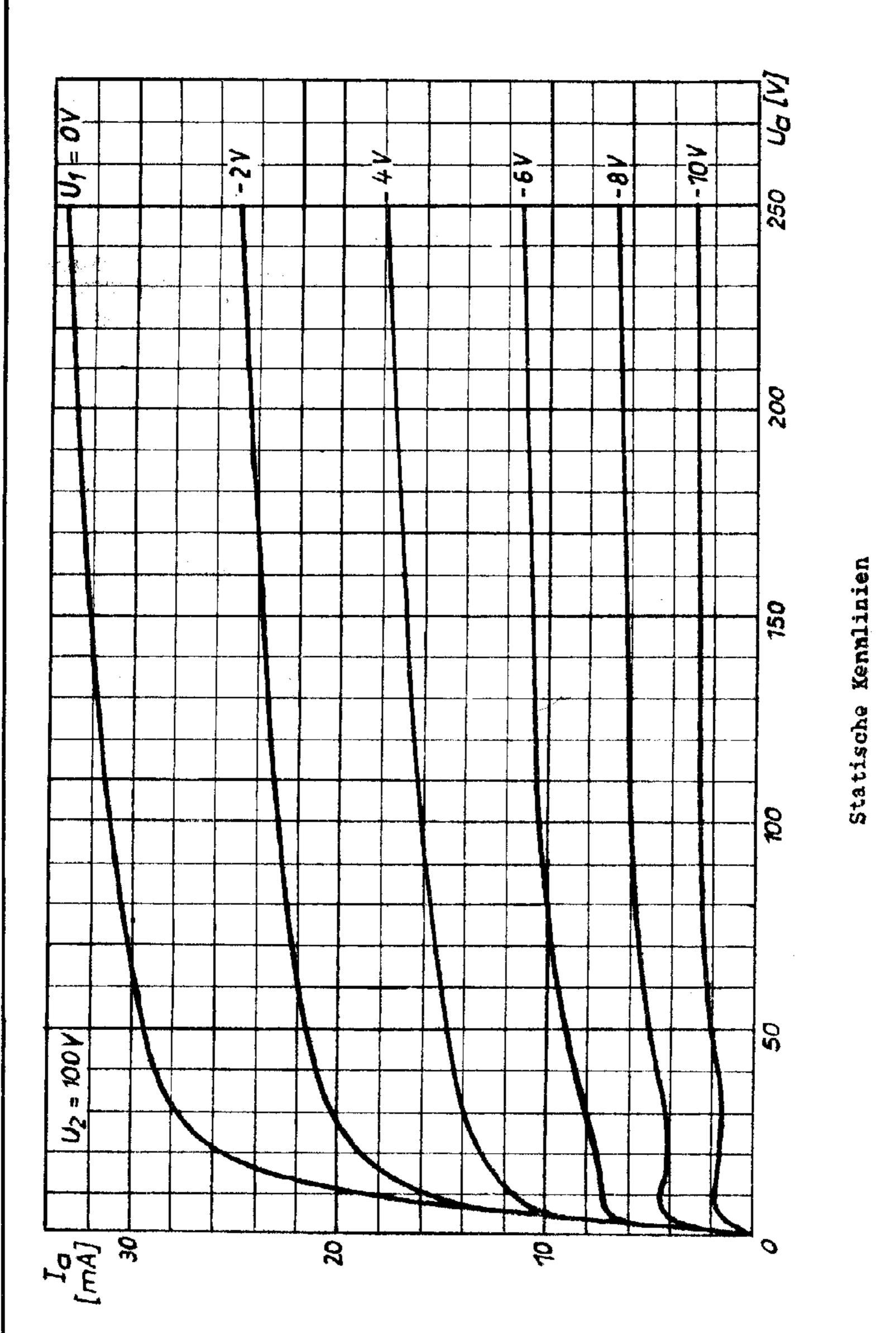
Die maximal zulässige Abweichung des Heizstromes beträgt  $\pm 6\%$  vom Sollwert 150 mA.

Bei halbautomatischer Gitterspannungserzeugung muß der Gitterableitwiderstand im Verhältnis des Katodenstromes der HL 90 zum Gesamtstrom verringert werden.

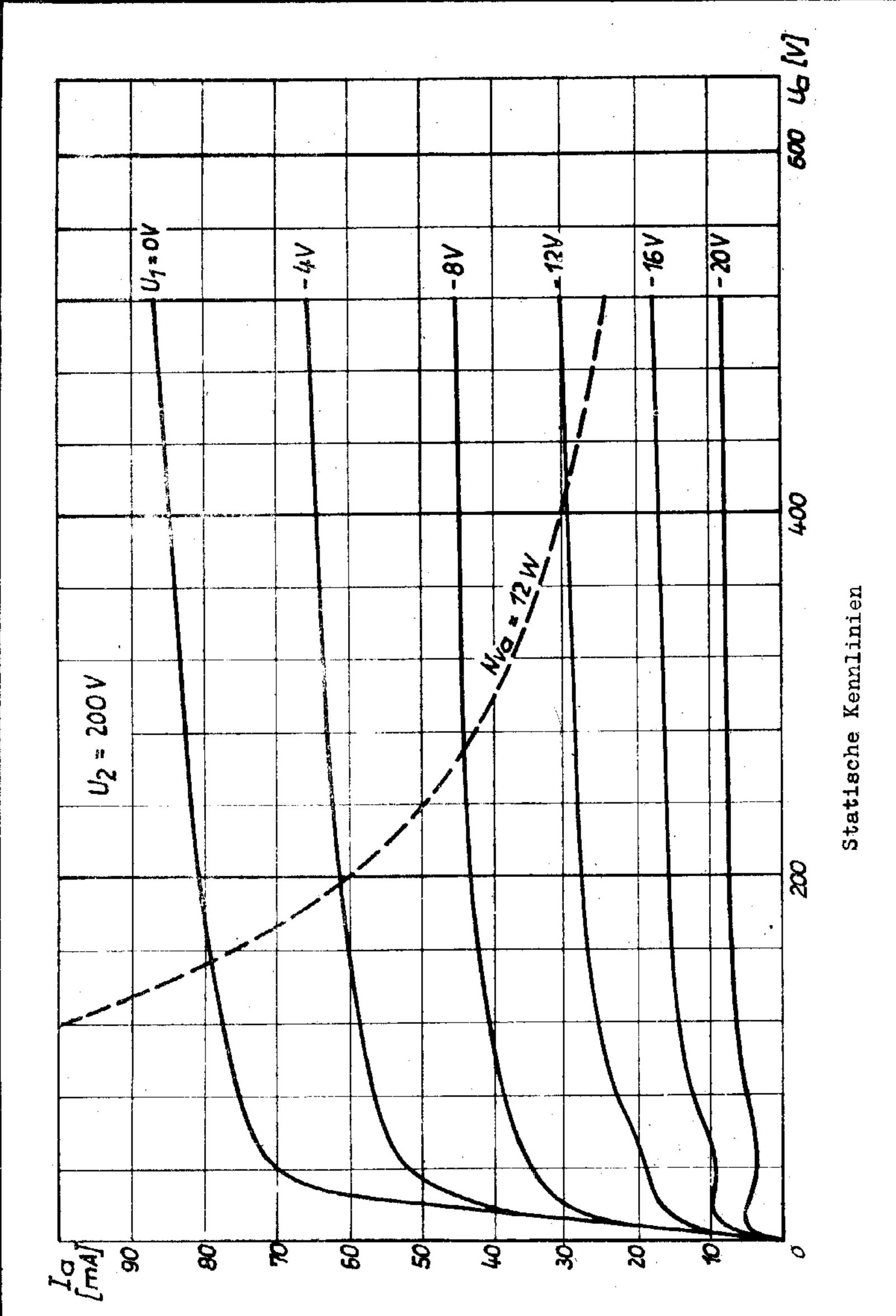
Der Heizerstift h<sub>2</sub> soll vorzugsweise geerdet werden oder das niedrigste Potential in Bezug auf Erde oder Chassis erhalten.

Die Steuergitteranschlüsse 1-1 an der Fassung müssen beide mit der Steuergitterleitung verbunden werden.

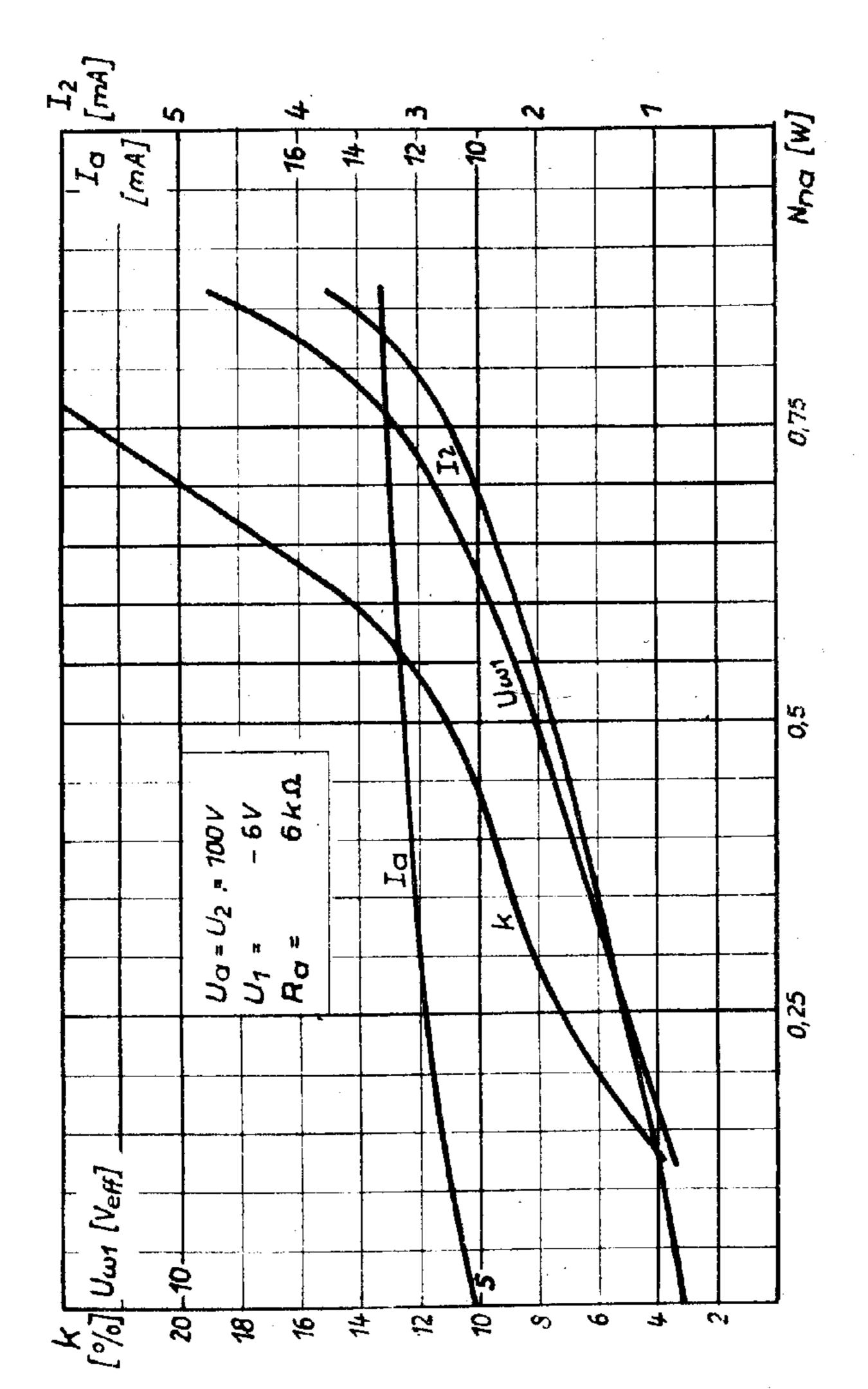












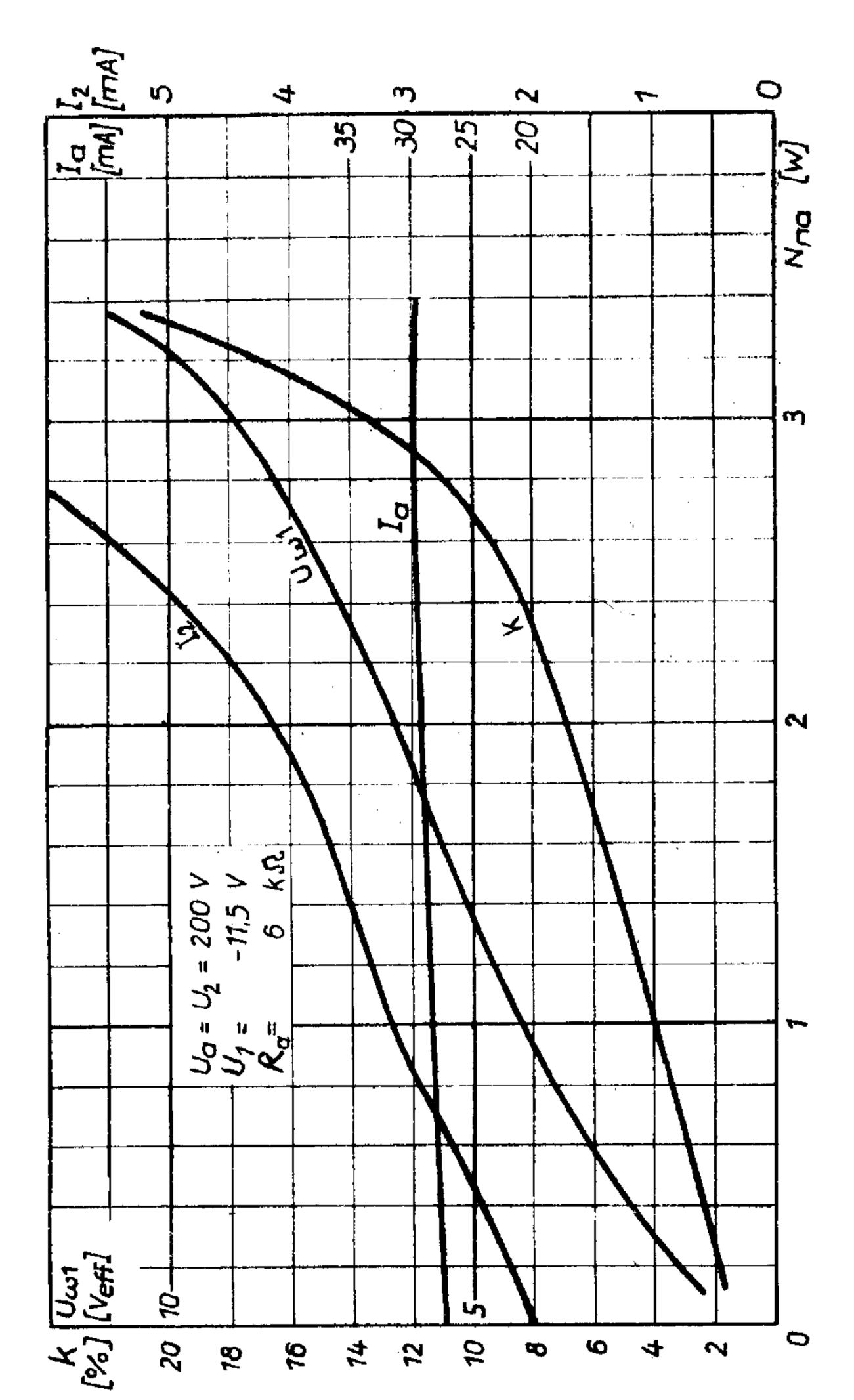
und Schirmgitteratrom als Funktion Gitterwechselspannung, Anoden-Klirrfaktor,

zleistung

Ausgangsnut

der





Schirmgitterstrom Funktion der Ausgangsnutzleistung pun Anoden-Gitterwechselspannung, Klirrfaktor,